

Príkony dávkového ekvivalentu

Namerané priemerné hodnoty



[nanosievert/hodina]

Lokalita	Ecogamma*	Ecogamma* prepočítaná na RD-02	Ø RD-02 za roky 2012 ÷ 2016
Levice	103 ± 9	60 ± 8	59 ± 5
Kalná nad Hronom	102 ± 10	60 ± 14	59 ± 8
Nový Tekov	108 ± 13	76 ± 14	75 ± 7
Malé Kozmálovce	118 ± 7	74 ± 8	73 ± 6
Veľký Ďur	115 ± 13	66 ± 16	64 ± 9
Čifáre	108 ± 11	63 ± 10	62 ± 6
Vráble	106 ± 9	63 ± 10	62 ± 7
Tajná	102 ± 9	59 ± 10	58 ± 6
Červený Hrádok	108 ± 8	61 ± 18	61 ± 14
Nemčiňany	117 ± 8	69 ± 9	69 ± 7
Zlaté Moravce	109 ± 8	68 ± 7	67 ± 5
Kozárovce	116 ± 8	67 ± 5	69 ± 5
Tlmače – Lipník	107 ± 9	68 ± 9	67 ± 6
Veľké Kozmálovce	112 ± 10	65 ± 10	64 ± 6
EMO	110 ± 9	77 ± 7	76 ± 6

Priemerné hodnoty príkonu dávky v iných lokalitách SR

Bratislava	94,7 ± 5,4
Štrbské Pleso	107,3 ± 9,3
Dudince	160,2 ± 28,0
Hurbanovo	71,3 ± 1,2

Rozdiely medzi jednotlivými lokalitami sú spôsobené variáciami prírodného pozadia.

Príspevok JE k celkovým dávkam je zanedbateľný.

* Pozn.: V priebehu novembra 2016 boli v Teledozimetrickom systéme AE Mochovce vymenené staré meracie sondy RD-02 za nové s označením Ecogamma. Tieto moderné detektory majú vyššiu citlivosť, preto sú údaje nových meraní rozdielne v porovnaní so starými, v priemere o +65 %. Sondy merajú tri zložky: priestorový dávkový ekvivalent gama žiarenia zo zemskej kôry, kozmického žiarenia a treťou zložkou je žiarenie samotnej sondy, resp. jej elektromagnetický šum. Prvé dve zložky – teda skutočné hodnoty prirodzeného pozadia – sú u oboch typov sond v podstate rovnaké, ale tretia zložka je práve kvôli vyššej citlivosti vyššia. A toto spôsobuje rozdiel medzi hodnotami starých a nových meraní. Dočasne budú preto v tabuľke meraní uvádzané aj referenčné hodnoty RD-02 prepočítané z meraní Ecogamma.

Vypúšťané znečistenie do toku Hron



Ukazovateľ	Povolená limitná koncentrácia mg/l – – okrem pH a T	Priemerná koncentrácia mg/l – okrem pH a T
CHSK _{Cr}	40	18,20
N-NH ₄	3,0*	0,21
Cl ⁻	100	26,40
BSK ₅	12	3,10
NEL	0,5	<0,10
RL ₁₀₅	1 500	623,60
RL ₅₅₀	1 000	506,40
P _{celk.}	1	0,15
T[°C]	30	16,21
NL	40	<10,00
SO ₄ ²⁻	690	240,80
pH	6,0 – 9,0	8,41
Hydrazín	0,5	<0,02
AOX	0,2	nebola analýza (z rozh. 4 x ročne)
N-NO ₃ ⁻	16**	4,25

Odber povrchovej vody z toku Hron (m³):
1 523 000

Povrchová voda pre technologické účely je odoberaná z odberného miesta vodnej nádrže Veľké Kozmálovce

Množstvo vypúšťanej odpadovej vody do toku Hron (m³): 540 958

Emisie do ovzdušia

Nie je predpoklad prekročenia emisných limitov vypúšťaného znečistenia zo zdrojov v prevádzke EMO, stanovených v rozhodnutí orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia.

Produkcia odpadov:

Povolená produkcia nebezpečných odpadov (t/rok): **1 200**

Množstvo vyprodukovaných nebezpečných odpadov od začiatku roka (t): 109,327

Koncentračné hodnoty "p" stanovené z vodoprávneho rozhodnutia OU-NR-OSZP2-2015/043433

*v čase vypúšťania odpadových vôd z neutralizačných nádrží 4,5 mg/l – vypúšťanie bude zisťované vždy pred a tiež počas jednotlivého odberu vzoriek OV

**s možnosťou prekročenia 5 x do roka do hodnoty 22 mg/l



Výpuste rádioaktívnych látok z EMO



Plynné rádioaktívne výpuste

Kvapalnú rádioaktívne výpuste

	Aerosóly [MBq]	Jód ¹³¹ I [MBq]	Vzácné plyny [TBq]	Trícium [GBq]	Ostatné rádionuklidy [MBq]
Október	1,342	0,0356	0,0504	478,4	1,329
Rok 2017	6,300	22,5	0,6976	9 420,0	11,47
Smerná hodnota	$1,7 \times 10^5$	$6,7 \times 10^4$	$4,1 \times 10^3$	$1,2 \times 10^4$	$1,1 \times 10^3$
Čerpanie smernej hodnoty	0,00371 %	0,03358 %	0,01701 %	78,5 %	1,043 %

V zmysle rozhodnutia č. OOZPŽ/6773/2011, ktoré vydal Úrad verejného zdravotníctva SR, sú Slovenské elektrárne, a. s., AE Mochovce povinné v informáciách a správach o rádioaktívite vypúšťaných látok v priebehu roka porovnávať aktivitu vypúšťaných rádioaktívnych látok so stanovenými smernými hodnotami (predtým ročný limit).